INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016619

	PC1/C	JP2004/016619
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B01J31/36, C07C11/107, 2/30,	2/22	
According to International Patent Classification (IPC) or to both nation	al classification and IPC	
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by c Int.Cl ⁷ B01J21/00-38/74, C07C11/107,	lassification symbols) 2/30, 2/22	
Documentation searched other than minimum documentation to the extension	ent that such documents are included i	n the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1926—1996 Ji Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2005 To	itsuyo Shinan Toroku Koho oroku Jitsuyo Shinan Koho	1996–2005 1994–2005
Electronic data base consulted during the international search (name of JSTplus (JOIS), CA (STN)	data base and, where practicable, search	ch terms used)
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		•
Category* Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A JP 2000-202299 A (Tosoh Corp 25 July, 2000 (25.07.00), (Family: none)	25 July, 2000 (25.07.00),	
Foundation),	05 February, 2002 (05.02.02),	
A C. Andes et al., New Tantalum System for the Selective Trim Ethene to 1-Hexene, J.Am.Chem No.30, 2001, pages 7423 to 74	merization of n.Soc., Vol.123,	1-18
Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" carlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.	

A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. C1	B01J31/36, C07C11/10	7, 2/30, 2/22	
ロ 朗本を2	ニーナ八町		
B. 調査を行った。	Tつに分野 最小限資料(国際特許分類(IPC))		
RANTER COLUMN			•
Int. Cl	B01J21/00-38/74, C07	C11/107, 2/30, 2/22	
最小限資料以外	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
日本国実用	新案公報 1926-1996年		
	実用新案公報 1971-2005年		
	新案登録公報 1996-2005年		
日本国登録	2 実用新案公報 1994-2005年		
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) JSTplus (JOIS) CA (STN)			
			•
0 8874 1.4		·	
C. 関連する 引用文献の	ると認められる文献 		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、そ の関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
. A	JP 2000-202299 A	(東ソー株式会社)	1-18
	2000.07.25 (ファミリー		1 10
		·	
Α	US 6344594 B1 (The F	Penn State Research Foundati	1-18
21	on) 2002. 02. 05 (77		1 – 1 0
		() — () ()	
Α	C. Andes, et al. New Tantalum-Based	Catalyast System for the So	1-18
. 4.	lective Trimerization of Ethene t		1-10
	, Vol. 123, No. 30, 2001, page 7423, 7424		
	, voi. 125, No. 50, 2001, page 1425, 1424		
□ C糊の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紅龙袋昭
C欄の続きにも文献が列挙されている。			
	のカテゴリー	の 日の後に公表された文献	
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表	
もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「R」国際出願日前の出願または特殊であるが、国際出願日			
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明			
	「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の 新規性又は進歩性がないと考えられるもの		
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特 に関連のある文献であって、当該文献と他の1以			
文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに			
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同 ―パテントファミリー文献			
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同 ―パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 八〇 つ 〇〇〇 四			
国際調査を完了した日 21.02.2005 国際調査報告の発送日 08.3.2005			005
南欧調本機関	7名称及びおナ生	株計庁家 木宮 (佐明のまる WE)	40 0000
国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4G 892 日本国特許庁(ISA/JP) 後藤 政 博		4G 8926	
郵便番号100-8915			
東京都	部千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 6787